السؤال الأول //اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	قيم x التي تجعل العبارة $\frac{x^2+5x-3}{x(x^2-5x+6)}$ غير معرفة هي							
A	2	B	2,3,0	C	3-,2-	D	0,5,6	
2	LCM للحدود $12a^2b, 15abc, 8b^3c^4$							
A	abc 120	B	$120a^2b^3c^4$	C	$120a^2bc$	D	$a^2b^3c^4$ 60	
3	خط التقارب الأفقي للدالة الموضحة بالرسم $g(x)=\frac{2}{x+1}+5$							
A	$x=5$	B	$x=-1$	C	$y=5$	D	$y=-1$	
4	إذا كانت y تتغيَّر طرديا مع x ، وكانت $y = 15$ عندما $x =$ -5 ، فإن قيمة y عندما $x = 7$.							
A	21	B	21-	C	105	D	5-	
5	قيمة y التي تحقق المعادلة $\frac{5}{y-2}+\frac{17}{6}=2$ تكون							
A	6	B	7	C	8	D	9	
6	يتغيَّر حجم غاز معين v طرديا مع درجة حرارته t ، و عكسيا مع ضغطه p فإن هذه العلاقة تمثل تغيرا							
A	طردي	B	عكسي	C	مشترك	D	مركب	
7	المتتابعة 3,6,9,12,15,.......							
A	حسابية اساسها 3	B	حسابية اساسها 3-	C	هندسية اساسها 2	D	هندسية اساسها 2-	
8	$\sum_{k=1}^{10} 3(2)^{k-1} =$							
A	3069	B	1533	C	1023	D	3050	
9	الحد النوني للمتتابعة الحسابية $12, 3, -6, \dots\dots\dots$							
A	$-9n+21$	B	$9n+21$	C	$-9n-21$	D	$-3n+15$	
10	الوسطين الحسابيين بين العددين 17 , 8 هما							
A	12 , 10	B	14 , 11	C	13 , 9	D	12,13	

السؤال الثاني // أجب بـ صح (T) أو خطأ (F) عن كل فقرة بما يناسبها :

1	$\frac{a}{c} \div \frac{b}{d} = \frac{da+cb}{cd}$	
2	مدى الدالة $f(x)=\frac{3}{x+2}+3$ هو $x \neq -3$	
3	العلاقة بالشكل المقابل تمثل تغير عكسي	

x	14	28	56	112
y	2	1.5	0.75	0.375

السؤال الثالث// أربط العمود (1) بما يناسبه من العمود (2) :

	(1)			(2)
1	مجموع المتسلسلة $2+4+6+\cdots+100$ هو		A	2
2	مجال العبارة $\frac{4x}{2x-4}$		B	2550
			C	52